

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

REC'D 06 OCT 2005


WIPO

PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2004/050305	Date du dépôt international (jour/mois/année) 02.07.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 03.07.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06F3/00			
Déposant THOMSON LICENSING S.A. et al.			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 4 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listing de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listing de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 27.01.2005		Date d'achèvement du présent rapport 04.10.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840		Fonctionnaire autorisé  Polzer, A  N° de téléphone +49 30 25901-427	



# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

**Demande internationale n°  
PCT/FR2004/050305**

**Case No. 1 Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

### Description, Pages

**1-14**                      telles qu'initialement déposées

## Revendications, No.

1-18 reçue(s) le 27.09.2005 avec lettre du 26.09.2005

## Dessins, Feuilles

**1/5-5/5**                      telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- ☐ de la description, pages  
☐ des revendications, nos  
☐ des dessins, feuilles/fig.  
☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :  
☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/050305

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

- |  |      |                |      |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration                         |      |                |      |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-18 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications |      |
|  | Non: | Revendications | 1-18 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-18 |
|  | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V.**

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: KÖNIG A ET AL: "An acoustic data base navigator for the interactive analysis of psycho-acoustic sound archives" PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AND INFORMATION/INTELLIGENT SYSTEMS, FUKUOKA, JP, [Online] vol. 1, 16 octobre 1998 (1998-10-16), - 20 octobre 1998 (1998-10-20) pages 60-63, XP002324034 ISBN: 981-02-3632-8 Extrait de l'Internet: URL:<http://citeseer.ist.psu.edu/212377.htm> > [extrait le 2005-04-11]
- D2 : US 2003/030634 A1 (SANG'UDI GERALD P ET AL) 13 février 2003 (2003-02-13)

1. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1-18 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.
- 1.1. Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Procédé de navigation au sein d'une collection de documents sonores mémorisé dans un appareil de reproduction muni d'un dispositif d'affichage, comportant

- une étape de mémorisation de chaque document sonore de la collection (implicite dans la "database" de la fig. 1),
- une étape d'analyse des documents mémorisés afin de déterminer des paramètres audio propres à chaque document (page 61, colonne de gauche, lignes 18-19, "sound samples and their respective features")

le procédé est caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes:

- positionnement d'identificateurs graphiques correspondant à au moins une partie des documents sonores sur une page graphique du dispositif d'affichage, la position de chaque identificateur graphique étant dépendante des paramètres précédemment calculés pour un document donné (page 61, colonne de gauche, lignes 22-26)

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère des enseignements de D1 en l'étape suivante:

- a. navigation automatique en sélectionnant et en reproduisant successivement les documents sonores selon une stratégie prenant en compte la position des identificateurs graphiques des documents dans la page graphique et une caractéristique géométrique propre à l'appareil de reproduction,
- b. la durée totale de la navigation est égale à la somme des durées de reproduction des documents mémorisées

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut être considéré comme étant de faciliter la sélection interactive d'une séquence de documents à reproduire.

Contrairement à un argument formulé par le demandeur, le problème technique *objectif* résolu par la revendication 1 vis-à-vis de l'état de la technique le plus proche D1 n'est pas de réduire le nombre des interactions manuelles pour sélectionner la séquence à reproduire, même si cet problème est postulé dans la description de la demande, parce que la sélection d'une séquence de documents n'est pas mentionnée dans D1.

Le document D1 envisage déjà une sélection interactive d'un document individuel de la page graphique avec l'objectif de le reproduire, voir D1 page 62 colonne de droite, lignes 8-9. La personne du métier partant de D1 serait consciente du problème habituel de sélectionner et reproduire une séquence de documents audio. Pour le résoudre, elle utiliserait sa connaissance générale des techniques de la sélection interactive des objets dans une représentation graphique. Ces techniques comprennent sélectionner un nombre d'objets en indiquant une forme géométrique graphique déterminant les objets à sélectionner.

En appliquant cette technique à la représentation graphique de D1 fig. 4, la personne du métier arriverait à la caractéristique a. de la revendication 1 indiquée ci-dessus. La

caractéristique b. de la revendication 1 va de soi, étant donnée le fait banal que la reproduction en série d'une séquence de documents audio nécessite le même temps que la somme des durées des documents individuels.

**La revendication indépendante 1** ne peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

Il est noté que, alternativement, la personne du métier pourrait arriver à la solution de la revendication 1 en combinant les documents D1 et D2. Partant de D1 et essayant de résoudre le problème formulé ci-dessus, la personne du métier serait consciente que les techniques de la sélection graphique interactive sont appliquées dans des domaines variées, et ne se limiterait pas au domaine technique de la sélection des documents audio pour trouver une technique de sélection interactive appropriée. Donc, elle combinerait D1 et le document D2 dans lequel une séquence des identificateurs graphiques est sélectionnée dans une visualisation 2D en indiquant une figure géométrique, voir D2, paragraphes [0071] et [0074] et fig. 2A et 2B.

Contrairement à un argument formulé par le demandeur, le contrôle de vitesse ("speed slider") mentionné dans D2 par ex. dans le paragraphe [0068] n'empêcherait pas la personne du métier de combiner les documents D1 et D2 pour arriver à la solution de la revendication 1: Il serait clair pour la personne du métier que la visualisation de données et la reproduction des documents audio sont des domaines d'application différentes, et que un contrôle de vitesse n'aurait aucun sens dans le deuxième cas.

- 1.2. Les revendications dépendantes 2-9 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

**revendication 2:** la détermination et visualisation de groupes de documents est déjà envisagé en D1, page 62 colonne de gauche lignes 22-25 et fig. 4.

**revendications 3, 4:** la réception d'une commande de lancement et la détermination

d'une stratégie de navigation feraient déjà partie de la procédure énoncée sous 1.1.

**revendications 5, 6:** sélectionner un segment de droite comme forme géométrique serait évident pour la personne du métier et est d'ailleurs déjà décrit dans D2, par. [0077]. La revendication 6 n'est pas claire parce qu'il n'est pas mentionné comment le point d'arrivée de la ligne au bord de l'écran est déterminé. Toutefois, remplacer les formes géométriques divulguées dans D2 par des formes alternatives ne suffirait pas pour que l'objet de la revendication implique une activité inventive.

**revendications 7-9:** les caractéristiques énoncées dans ces revendications sont bien-connues dans le domaine de la reproduction des documents audio; ils seraient choisies par la personne du métier, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, pour résoudre le problème posé sans qu'une activité inventive soit impliquée.

- 1.3. Les revendications 10-18 contiennent des caractéristiques techniques qui correspondent à celles des revendications 1-9. Donc, pour les raisons énoncées sous 1.1, les objets des **revendications 10-18** n'impliquent pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

## Revendications

1. Procédé de navigation au sein d'une collection de documents sonores mémorisés dans un appareil de reproduction muni d'un dispositif d'affichage, comportant

- une étape de mémorisation de chaque document sonore de la collection;
- une étape d'analyse des documents mémorisés afin de déterminer des paramètres audio propres à chaque document, le procédé est caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- positionnement d'identificateurs graphiques correspondant à au moins une partie des documents sonores sur une page graphique du dispositif d'affichage, la position de chaque identificateur graphique étant dépendante des paramètres précédemment calculés pour un document donné,

- navigation automatique en sélectionnant et en reproduisant successivement les documents sonores selon une stratégie prenant en compte la position des identificateurs graphiques des documents dans la page graphique et une caractéristique géométrique propre à l'appareil de reproduction, la durée totale de la navigation est égale à la somme des durées de reproduction des documents mémorisés.

2. Procédé de navigation selon la revendication 1 ; caractérisé en ce qu'il comporte une étape de détermination de groupes de documents possédant des valeurs de paramètres proches, les identificateurs graphiques associés aux documents d'un groupe ayant une similitude.

3. Procédé de navigation selon la revendication 1 ou 2 ; caractérisé en ce qu'il comporte une étape de réception d'une commande de lancement de la navigation en spécifiant la stratégie de navigation utilisée par l'appareil de reproduction pour enchaîner automatiquement la reproduction des documents.

4. Procédé de navigation selon la revendication 1 ou 2 ; caractérisé en ce qu'il comporte une étape de détermination par l'appareil de reproduction d'une



stratégie de navigation pour enchaîner automatiquement la reproduction des documents.

5. Procédé de navigation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 ; caractérisé en ce que la navigation consiste à automatiquement sélectionner et reproduire les documents dont les identificateurs graphiques se trouvent à proximité d'un segment de droite entre un point de départ et un point d'arrivée, le premier document sélectionné étant celui situé sur le point de départ ou étant celui le plus proche dudit point.

6. Procédé de navigation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 ; caractérisé en ce que la navigation consiste à automatiquement sélectionner et reproduire les documents dont les identificateurs graphiques se trouvent à proximité d'une forme géométrique constituée d'une ligne démarrant d'un point de départ et finissant à un bord de l'écran, le premier document sélectionné étant celui situé sur le point de départ ou étant celui le plus proche dudit point.

7. Procédé de navigation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 ; caractérisé en ce qu'il comporte une étape préalable de détermination d'un sous-ensemble d'identificateurs graphiques, la navigation automatique consistant à sélectionner aléatoirement et successivement chacun des documents associés aux identificateurs graphiques dudit sous-ensemble.

8. Procédé de navigation selon l'une quelconque des revendications précédentes ; caractérisé en ce qu'il comporte une étape d'affichage du nombre de documents reproduits selon la stratégie déterminée.

9. Procédé de navigation selon l'une quelconque des revendications précédentes ; caractérisé en ce qu'il comporte une étape d'affichage du numéro d'ordre du document en cours de reproduction.

10. Appareil de reproduction (1) comprenant une unité centrale (3), un moyen de réception de documents sonores (5,6 ; 4) , un moyen de mémorisation des documents reçus (9), un moyen d'introduction d'une commande utilisateur

(7,8), un moyen d'analyse (3,12) des documents mémorisés afin de déterminer des paramètres propres à chaque document caractérisé en ce qu'il comporte : un moyen d'affichage (3,10,11,12) d'une page graphique des identificateurs graphiques correspondant à une partie au moins des documents sonores mémorisés, la position des identificateurs graphiques de chaque document étant dépendante des paramètres précédemment calculés, et un moyen de navigation (3,12) pour l'enchaînement automatique de la reproduction des documents selon une stratégie déterminée prenant en compte la position des identificateurs graphiques des documents au sein de la page graphique et une caractéristique géométrique propre à l'appareil de reproduction, ledit moyen de navigation enchaînant la reproduction des documents au cours d'une durée totale égale à la somme des durées de reproduction des documents mémorisés.

11. Appareil de reproduction selon la revendication 10 ; caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de détermination (3,12) de groupes de documents possédant des valeurs de paramètres proches, les identificateurs graphiques associés aux documents d'un groupe ayant une similitude.

12. Appareil de reproduction selon la revendication 10 ou 11 ; caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de réception (7,8) d'une commande de lancement de la navigation en spécifiant la stratégie de navigation utilisée par l'appareil de reproduction pour enchaîner automatiquement la reproduction des documents.

13. Appareil de reproduction selon la revendication 10 ou 11 ; caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de détermination (3,12) par l'appareil de reproduction d'une stratégie de navigation pour enchaîner automatiquement la reproduction des documents.

14. Appareil de reproduction selon l'une quelconque des revendications 10 à 13 ; caractérisé en ce que le moyen de navigation (3,12) sélectionne et reproduit les documents dont les identificateurs graphiques se trouvent à proximité d'un segment de droite entre un point de départ et un point d'arrivée, le premier document sélectionné étant celui situé sur le point de départ ou étant celui le plus proche dudit point.

15. Appareil de reproduction selon l'une quelconque des revendications 10 à 13 ; caractérisé en ce que le moyen de navigation (3,12) sélectionne et reproduit les documents dont les identificateurs graphiques se trouvent à proximité d'une forme géométrique constituée d'une ligne démarrant d'un point de départ et finissant à un bord de l'écran, le premier document sélectionné étant celui situé sur le point de départ ou étant celui le plus proche dudit point.

16. Appareil de reproduction selon l'une quelconque des revendications 10 à 13 ; caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de détermination (3,12) d'un sous-ensemble d'identificateurs graphiques, le moyen de navigation sélectionnant aléatoirement et successivement chacun des documents associés aux identificateurs graphiques dudit sous-ensemble.

17. Appareil de reproduction selon l'une quelconque des revendications 10 à 16; caractérisé en ce qu'il comporte un moyen d'affichage (3,10,11,12) du nombre de documents reproduits selon la stratégie déterminée par le moyen de navigation.

18. Appareil de reproduction selon l'une quelconque des revendications 10 à 17 ; caractérisé en ce qu'il comporte un moyen d'affichage (3,10,11,12) du numéro d'ordre du document en cours de reproduction.